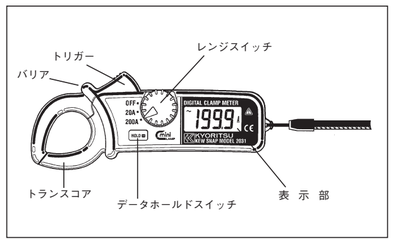
取扱説明書

デジタルクランプメータ交流電流測定器

キューズナップ

KEW SNAP 2031



1．使用上のご注意（安全に関するご注意）

○本器はIEC61010-1：電子測定装置に関する安全規格に準拠して、設計・製造の上、検査合格をした最良の状態にて出荷されています。この取扱説明書には、使用される方の危険を避けるための事項及び本器を損傷させずに長期間良好な状態で使用していただくための事柄が書かれていますので、必ず使用前にお読みください。

⚠ 警 告

●本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。

●この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。

●製品本来の使用方法及び取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。

●本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず守ってください。
以上の指示を必ず厳守して、
指示に従わないと、怪我や事故の恐れがあります。

○本器に表示の ⚠ マークは、安全に使用するため取扱説明書を読む必要性を表わしています。尚、この⚠マークには次の３種類がありますので、それぞれの内容に注意してお読みください。

⚠ 危険：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死にまたは重傷を負う危険性が高い内容を示しています。

⚠ 警告：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死にまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠ 注意：この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

本器および取扱説明書には、以下のシンボルマークが表示されています。
それぞれのマークが意味する内容をよく理解した上で御使用下さい。

⚠ 取扱説明書を参照する必要があることを示しています。
□ 二重絶縁または強化絶縁で保護されていることを示しています。
ϟ 隣接表示の測定カテゴリに対する回路一大地間電圧以下であれば活線状態の裸導線をクランプできる設計である事を示しています。
～ 交流(AC) を示しています。
⎓ 直流(DC) を示しています。
⏚ アース（大地）を示しています。

⚠ 危 険

●本器は、低圧回路用に設計されていますので、300Ｖ以上の回路では、絶対に使用しないでください。
●引火性のガスのある場所で測定しないでください。
火花が出て爆発する危険があります。
●トランスコアは、金属製で先端部は絶縁されていません。
金属の露出した被測定物を測定する場合、トランスコアで被測定部間をショートしないよう特に注意してください。
人身事故の危険があります。
●本器や手が濡れている状態では絶対に使用しないでください。
●測定の際には、測定範囲を越える入力を加えないでください。
●測定中は絶対に電池蓋を開けないでください。
●トランスコアおよび本器のケースが破損または外れている場合には、絶対に測定をしないで下さい。
●指定した操作方法および条件以外で使用した場合、本体の保護機能が正常に動作せず本器を破損したり感電等の重大な事故を引き起こす可能性があります。

⚠ 警 告

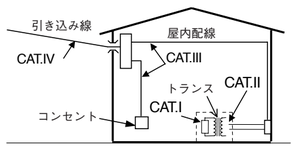
●この測定器を使用しているうちに、本体に亀裂が生じたり金属部分が露出したときは、使用を中止してください。
●本器の分解、改造、代用部品の取付は行わないでください。
修理・調整の必要な場合は、当社または取扱店宛にお送りください。
●本器が濡れているときには、電池交換を行わないでください。
●電池交換のため電池蓋を開けるときは、レンジスイッチをOFFにしてください。

⚠ 注 意

●測定を始める前に、レンジスイッチを必要な位置にセットしたことを確認してください。
●使用後は必ずレンジスイッチをOFFにしてください。
また長期間ご使用にならない場合は、電池を取りはずした状態で保管してください。
●高温多湿、結露するような場所及び直射日光の当たる場所に本器を放置しないでください。
●クリーニングには研磨剤や溶剤を使用しないで中性洗剤か水に浸した布を使ってください。

○測定カテゴリ（過電圧カテゴリ）について
安全規格IEC61010では測定器の使用場所についての安全レベルを測定カテゴリという言葉で規定し、以下のようにCAT.Ⅰ～CAT.Ⅳの分類をしています。この数値が大きいほど過渡的なインパルスが大きい電気環境であることを意味します。CAT.Ⅲで設計された測定器はCAT.Ⅱで設計されたものより高いインパルスに耐えることができます。

CAT.Ⅰ　コンセントからトランスなどを経由した２次側の電気回路
CAT.Ⅱ　コンセントに接続する電源コード付機器の１次側の電気回路
CAT.Ⅲ　直接配電盤から電気を取込む機器の1次側および分岐部からコンセントまでの電路
CAT.Ⅳ　引込み線から電力量計および1次過電流保護装置（配電盤）までの電路



2．特　長

①ポケットサイズの超小型クランプメータです。
②ティアドロップ型のコアで、狭い場所、配線のこみいった場所でも楽に使えます。
③海外の安全規格（IEC61010-1CATⅢ300V）にも完全に適合した安全設計です。
④40Hz～１kHzの幅広い周波数特性を持ちます。
⑤データホールドで、高い所、暗い所など、表示を読み取りにくい場所でも測定出来ます。
⑥オートパワーオフ機能が付きました。

3．仕　様

レンジ	測定範囲	許　容　差
20A	0～19.99A	±2.0%rdg±5dgt（50Hz～1kHz）
200A	0～199.9A	±2.0%rdg±5dgt（50・60Hz） ±3.0%rdg±10dgt(40Hz～1kHz）

動作方式　：二重積分方式
表　示　：電界効果型液晶表示
レンジ切換　：交流電流20Ａ・200Ａの２レンジ
電池電圧警告　：“BATT”マークの表示
入力オーバー表示：最大桁の “１” が点滅する。
応答時間　：約１秒
オートパワーオフ：ON後約10分でOFF
データホールド　：全レンジにて使用可能
使用環境条件　：屋内使用、高度2000m 以下
保存温湿度範囲　：－10～50℃相対湿度75%以下
（但し結露しないこと）
使用温湿度範囲　：０～40℃相対湿度90%以下
（但し結露しないこと）
被測定可能導体径：約φ24ｍｍ
安全規格　：IEC 61010-1 CAT.Ⅲ　300V
IEC61010-2-032
外形寸法　：147mm(L)×58.5mm(W)×26mm(D)
重　量　：約100ｇ（電池含む）
電　源　：LR－44×２（３Ｖ）又はSR－44×２
電池寿命　：連続約100時間
消費電流　：約１mA
付属品　：取扱説明書
電池LR－44×２
携帯ケースM－9090
別売品　：MODEL8004、8008（マルチトランス）

4．測定方法

4－1 電池電圧の確認

①レンジスイッチを20Ａ又は200Ａにしてください。

②表示が鮮明で “BATT” マークが表示されていない場合、そのまま使えます。

③表示がなにも出ない、または、表示が出ても “BATT” マークが表示されている場合は、５.「電池の交換」に従い新しい電池と交換してください。

4－2交流電流測定

⚠ 注 意

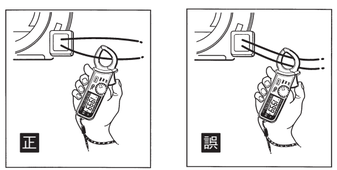
●測定できる導体の外形は約φ24ｍｍです。これより大きい導体を測定しようとすると、トランスコアが完全に閉じないので正確な測定ができません。
●大きな電流を測定する際に、トランスコアがうなり音を発生することがありますが異常ではありません。
●レンジスイッチを20Ａ又は200Ａにして測定状態であっても、約10分後に自動的に表示が消えますが、これは、オートパワーオフ機能によるもので異常ではありません。続けて測定する場合は、一度OFFにしてから再び20Ａ又は200Ａレンジにしてください。

⚠ 危 険

●300Ｖ以上電位のある回路で測定しないでください。
●トランスコアは、金属製で先端部は絶縁されていません。金属の露出した被測定物を測定する場合、トランスコアで被測定物同士をショートしないように注意してください。
●電池カバーを外した状態で測定しないでください。
●測定の際は指先等が、バリアを越える事のないよう充分注意してください。

①レンジスイッチを20Ａ又は200Ａにセットしてください。

②トリガーを押してコアの先端を開き、測定する導体の一本をコアの中心になる様にはさみ込んでください。



4－3データホールドの使用法

①データホールドスイッチを押してください。表示が固定され、データホールド状態を示す “H” マークが表示されます。
②もう一度データホールドスイッチを押すと解除されます。
データホールド機能はどのレンジでも使えます。表示が読取りにくい場所での測定などに使用してください。

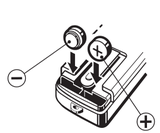
5．電池の交換

表示がなにも出ない、または、表示が出ても “BATT” マークが表示されている場合は、新しい電池と交換してください。

⚠ 危 険

測定しながら電池を交換しないでください。

①レンジスイッチをOFFにしてください。
②電池蓋の穴を先の細いもので押し、電池蓋をスライドさせて、外してください。
③極性を間違わないように、新しい電池と交換してください。
LR－44×２pcs.（又はSR－44×２pcs.）
※極性を間違うと動作しません。
④電池蓋を合わせスライドさせて入れてください。



6．別売アクセサリー

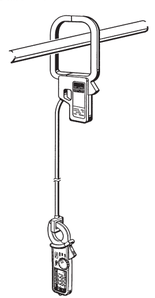
●MODEL 8004、8008（マルチトランス）

このマルチトランスを使うと、KEW SNAP 2031だけでは測定できない200Ａ以上の電流や、大型のブスバーおよび太い電線の電流が測定できます。

①レンジスイッチを20Ａまたは200Ａにセットします。
②図のようにマルチトランスの検出部をはさみこみます。
③マルチトランで、測定するブスバーまたは電線をはさみます。
④読み取り値を10倍してください。

	測定可能導体径	測 定 範 囲	変 流 比
MODEL8004	φ60	AC0～1000A	10:1
MODEL8008	φ100	AC0～3000A※	10:1

（※KEW SNAP 2031の場合は2000Aまで、詳しい仕様は、MODEL8004,8008の 取扱説明書を参照してください。）



● 修理について ●

輸送中に破損しないよう、充分な梱包を施して下記サービスセンターまたは取扱店までお送りください。

〒797-0045　愛媛県西予市宇和町坂戸480
共立電気計器株式会社
サービスセンター

ＴＥＬ0894－62－1172
ＦＡＸ0894－62－5531

販売店名

この説明書に記載されている事項を、断りなく変更することがありますのでご了承ください。

保 証 規 定

保証期間中に生じました故障は、以下の場合を除き無償で修理いたします。

1．取扱説明書によらない不適切な取扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
2．お買い上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
3．弊社のサービス担当者以外の改造、修理、オーバーホールが原因で生じた故障
4．火災、地震、水害、公害およびその他の天変地異が原因で生じた故障
5．傷などの外観上の変化
6．その他弊社の責任とみなされない故障
7．電池など消耗品の交換、補充
8．保証書のご提出がない場合

◎ご注意
弊社で故障状態の確認をさせていただき、上記に該当する場合は有償とさせていただきます。
輸送中に損傷が生じないように梱包を施し、弊社サービスセンターまたは取扱店宛にお送りください。

年 月 日	修　理　内　容	担 当 者

保　証　書

型　名	KEW SNAP 2031	製造番号
保証期間	ご購入日（　　年　　月　　日）より１カ年間	

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に通常のお取扱いで万一故障が生じた場合は、上記の保証規定により無償で修理いたします。
本書を添付の上ご依頼ください。

お名前

ご住所　〒

お電話番号（　　）－（　　）－（　　）

◎保証規定をよくお読みください。
◎本保証書は日本国内でのみ有効です。
◎本保証書の再発行はいたしかねますので、大切に保管してください。

販売店名

共立電気計器株式会社
本社 東京営業所　〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20　☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139
大阪営業所　〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 江坂三昌ビル 6F　☎06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590
名古屋営業所　〒461-0004 名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池 3F　☎052(939)2861 FAX. 052(939)2862
仙台営業所　〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 1-6-37 TM仙台ビル3F　☎022(297)9671 FAX. 022(298)8009
サービスセンター　〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸 480　☎0894(62)1172 FAX. 0894(62)5531
工　場　愛媛
www.kew-ltd.co.jp

11-11　92-1354E